

化学品安全技术说明书

填表时间 2021-09-14

打印时间 2026-02-28

MSDS标题

二环己胺安全技术说明书

产品标题

二环己胺

CAS号

101-83-7

化学品及企业标识

化学品中文名: 二环己胺
化学品英文名: DICYCLOHEXYLAMINE
别名: 二环己胺, 二环己基胺, N-环己基环己胺, 十二氢二苯胺, 二环己胺, 二环己胺
C12-H23-N, n-cyclohexylcyclohexanamine, n-cyclohexylcyclohexanamine, DCHA,
DCHA, "N, N-dicyclohexylamine",
"N, N-dicyclohexylamine", dodecahydrodiphenylamine
分子式: 分子量:
企业名称: [西亚试剂MSDS\(www.xiyashiji.com\)](http://www.xiyashiji.com) 生产企业地址:
邮编: 传真:
生效日期: 企业应急电话:
电子邮件地址: 技术说明书编
码:

成分及组成信息

名称	CAS序列号	初始危害	%
二环己胺	101-83-7	C,N	> 98%

EC 号码: 202-980-7
R 代码: R22, R34, R50/53

危险性质描述

MSDS安全网 危害性评分

易燃性	1
毒性	2
身体接触	3
反应性	1
慢性	2

规模: 最C0 C1 中等=2 3 极度=4

应急响应概述

危险性

吞食后有害。 会引起烧伤。 有严重损害眼睛的危险。 有害 - 如果被吞食, 可能会造成肺部损伤 对水生生物有剧毒 - 在水生环境可能会引起长期有害作用。

潜在健康作用 (危害)

急性健康危害

慢性健康危害

本物质无数据.

急救措施

食入

给予饮水 (如果病人神志清醒的话)。 紧急就医。 禁止给饮牛奶或油。 禁止给饮酒精。

眼睛

用流动清水冲洗 (15 分钟)。 就医。

皮肤

用水全面覆盖身体。 去除被污染的衣服。 用肥皂和水冲洗。 就医。

吸入

转移至空气新鲜处。 休息, 保暖。 如果呼吸变浅, 给吸氧。 就医。

医生须知

本物质无数据.

消防措施

灭火：泡沫。

火灾、爆炸危害：蒸气/气体比空气重。 火灾产生的有毒烟雾。

个体防护设备

不透气密闭化学防护服。

泄露应急处理

泄漏处理与废弃：去除着火源。 防止进入排水沟。 用任何可能的方法收容泄漏物。 用干燥的介质吸收。 在安全的情况下，堵漏。 立即脱去所有被污染的衣服。 本物质及其容器必须用安全的方法销毁。 用水和洗涤剂清洁地板以及所有被物质污染的东西。

处理和储存

操作程序

本物质无数据。

储存和运输：保持被封锁。 保持容器严实封闭。 保持容器在通风的地点。 储存在凉爽、干燥、有防护设施的区域。 储存规定。 参考原文(完整报告)。

与其它分类的化学品安全储存

+：可被一起储存 O：可在特别的预防措施下一起储存 X：不能被一起储存

接触控制

接触控制

二环己胺：

CAS:101-83-7

物料数据

个体防护

其它

物质的局部浓度，数量以及使用条件决定了需要的个人防护设备类型如需更多信息，请参考详细的CHEMWATCH数据（如有可用的），或请咨询你的职业健康与安全顾问。

工程控制

本物质无数据。

理化特性

物理性质

液体。 不能与水混合。 浮在水上。 腐蚀性。

分子量: 181.31

熔点 (°C): 20

水中溶解度 [g/L]: 部分混溶

pH [1% 溶液]: 这里不适用

挥发性成份 (% 体积): 100

相对蒸气密度 (空气=1): 6

爆炸下限 (%): 无

自燃温度 [°C]: 无

状态: 液体

沸点范围 [°C]: 255.8

比重 (水=1): 0.912 @ 25 C

pH [按供应]: 这里不适用

蒸气压 [kPa]: 1.6 @ 37.7 C

蒸发速率: 无

闪点 [°C]: 96.11

爆炸上限 (%): 无

分解温度 (°C): 无

粘性: 无

稳定性和反应活性

引起不稳定性的条件

本物质无数据.

关于不相容的物质信息, 请参见第7部分 - 操作和储存

毒理学信息

二环己胺

毒性和刺激性

毒性

经口LD 50 (半致死剂量): 373 mg/kg

半致死剂量 (经口) (小白鼠) 500 mg/kg

半致死剂量 (皮下) (小白鼠) 135 mg/kg

刺激性

皮肤 2 mg/24h 严重的

眼睛 0.75 mg/24h-严重的

致癌物质

二环己胺

International Agency for Research on Cancer
(IARC) Carcinogens

小组

2A

生态学资料

对水生物有剧毒 — 在水生环境可能会引起长期有害作用。 本物质及其容器必须按危害性物质销毁。 预防释放入环境。 参考特殊说明/安全技术说明书。

Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air	生物积累	Mobility
二环己胺	HIGH	No data	LOW	MED

废弃处理

本物质无数据.

运输信息

需要的标签: 腐蚀性 陆路运输 UNDG□

类别或项别:	8	次要危险性:	无
UN 号码.:	2565	联合国包装类别:	III
货运名称: 二环己胺			

空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别:	8	ICAO/IATA 亚危险性:	无
UN/ID 号码:	2565	包装类别:	III
特殊条款: :	无		
货运名称: DICYCLOHEXYLAMINE			

海运IMDG:

IMDG类别:	8	IMDG 亚危险性:	无
UN号码:	2565	包装类别:	III
EMS号码:	F-A,S-B	特殊条款: :	无
限制数量:	5 L		
货运名称: DICYCLOHEXYLAMINE			

法规信息

危险性

R 代码 危险性词组 R22 R34 R50/53

安全

S 代码 安全词组

- S01 保持被封锁。
- S23 请勿吸入气体/气雾/蒸气/喷雾。
- S25 预防跟眼睛接触。
- S36 穿戴适当的保护性服装。
- S51 仅应该在通风的地点使用。
- S09 保持容器在通风的地点。
- S401 用水和洗涤剂清洁地板以及所有被物质污染的东西。

- S07 保持容器严实封闭。
- S35 本物质及其容器必须用安全的方法销毁。
- S27 立即脱去所有被污染的衣服。
- S45 如果发生意外，或者你感到不适，请立即跟医生或毒品信息部门联系(如果有可能，显示标签)。
- S57 用适当的容器，以便预防污染环境。
- S60 本物质及其容器必须按危害性物质销毁。
- S61 预防释放入环境。 参考特殊说明/安全技术说明书。

法规

二环己胺 (CAS: 101-83-7) 出现在以下法规中；

International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens

International Council of Chemical Associations (ICCA) - High Production Volume List

常用危险化学品的分类及标志

高产量代表列表(经济合作与发展组织 [OECD] HPV)

危险化学品名录

中国现有化学物质名录

本化学品安全技术说明书遵照了以下相关国家标准：

GB16483-2000, GB13690-1992, GB6944-1986, GB/T15098-1994, GB18218-2000, GB15258-2000, GB6944-86, GB190-90, GB191-90, GB12268-90, GA57-93, GB/T 15098-94, GBZ 2-2002以及相关法规：

《危险货物运输管理规则》（铁道部1995年颁布）

《危险化学品安全管理条例》（国务院2002年颁布）

联合国《关于危险货物运输的建议书》（简称 UN RTDG□

其他信息